# 兰州地区枣树新害虫——枣綺夜蛾\*

## A NEW PEST OF ZIZIPHUS JUJUBE IN THE LANCHOW AREA----PORPHYRINIA PARVA (HÜBNER)

## 曹振良

干克恭

TSAO CHENG-LIANG

WANG KE-KUNG

(兰州市农业科学研究所)

(兰州市西固区农业技术推广站)

Research Institute)

(Lanchow Agricultural (Hsiku Regional Agricultural Technique Extension Station, Lanchow)

枣绮夜蛾为兰州地区枣树的毁灭性害虫。据在西固馬泉枣产区的调查访问,1956年 开始发现有此虫,以后逐年增多,为害甚烈。该地共有 3,250 株枣树, 平均年产量 20 万斤 左右,最高达50多万斤。自1956年后枣产量大幅度下降,1960年以后每年几乎沒有收 成。在其他枣区本种夜蛾也有不同程度的为害,实为目前枣树生产上急待解决的突出问 题。为此,自1963年以来,我们对该虫进行了初步调查与观察,以便摸清其发生规律与为 害习性,初步提出防治办法。现将调查及观察资料整理于后,以供参考。

## 一、分布

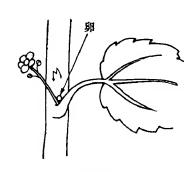
初步调查,在兰州的西固城、馬泉、十里店、安宁堡等枣区均有不同程度发生, 尤以馬 泉、西固城为害严重。

#### 二、形态特征

成虫、是一种小型蛾、停息时呈一等边三角形。体长平均5.1毫米; 翅展15毫米左 右;身体淡褐色,初羽化的成虫复眼淡黄绿色,半天后复眼变为褐色;前翅棕褐色,中线弧 形淡灰色,中线与基线间为黑褐色,亚端线弧形,弯曲程度与中线相同,两线之间形成一



枣绿夜蛾成虫



产卵部位

<sup>\*</sup> 初稿写成后,承蒙邹鍾琳教授审阅、修改,种名请周尧教授鉴定,特此一并致谢。

弯曲带, 淡棕褐色, 亚端线至端线间为淡黑褐色, 两线间靠近前缘处有一明显的晕斑, 晕 斑旁靠近端线处呈深紫色, 端线淡紫红色, 缘纤毛紫红色; 后翅灰褐色, 中线及外线淡灰色, 但不很明显, 缘毛淡紫红色。

卵,馒头形,有放射状花纹,青白色,孵化时变为淡红色。

幼虫,老熟幼虫体长10-14毫米,全身绿色或黄绿色,各节稀生长毛。

蛹,长5-7毫米,宽2毫米,初化蛹时,头胸部腹面呈鲜绿色,头胸背面及腹部暗黄绿色,羽化前全体呈黄褐色。

### 三、发生情况及习性

在兰州地区为一年一代。各虫态出现比较整齐。成虫在5月下旬开始发生,6月上旬大量出现(多数在上午10—11时),上午9—12时及下午3—6时最为活跃,着落在枣树的枝、叶或树干的背光面,受震即作短距离迁飞(至邻近的枝叶上),下午以后,有大部分则集中栖息在树下的小麦植株或杂草上。成虫有趋光性。 多在下午5—7时交配,一字式,时间较长。卵产于落性枝与叶柄和花梗的三交叉点上。6月中旬末正值枣花盛开期,幼虫开始为害枣花,多集中在花簇上,食害花蕾、花蜜、萼片及花盘表皮,进而将花盘蛀空,花朵脱落。幼虫稍大时,吐丝将一簇花结在一起,在其中为害,直至花簇变黄、萎缩,但从外表却很难发现虫体(因此有误认为落花是受了附近工厂的煤烟汚染造成的)。幼虫不活泼,行动迟缓,部分幼虫受触动后吐丝下垂,强力搖树也能震落一部分。6月下旬至7月上旬为为害盛期,除花外,幼果也大部被食空,造成大量的落花落果现象。后期当无花、果可食时,则将枝条顶端嫩叶粘合一起(或将一片叶子卷起)藏在其中为害。7月上旬末,个别老熟幼虫即进入树皮缝内或树干枝条截口的缝隙内,结茧化蛹休眠,7月下旬已全部入缝化蛹,在一树皮缝内的蛹数,少者1—2个,多者可达30个以上(树干自地表起至上部枝条的所有粗皮缝隙处均为化蛹场所)。

### 四、药效测定的初步结果及今后防除意见

药效测定:供试的虫采自枣树上的3一4龄幼虫,经室内短期飼养后进行。用3×15厘米的培养皿6个,皿内各放滤紙一张,先用稀释好的不同药剂将滤紙喷湿,然后将喷过药的鲜枣叶放入皿内,再均匀放入活泼幼虫(每皿20条),作完后每隔8和24小时进行检查。从测定结果来看,以500倍的50%敌百虫与200倍的6%可湿性666液剂效果最好,死亡率均为100%(全属接触中毒),尤以敌百虫最佳,在喷布后5个小时检查已全部死亡。其余的药剂效果都不理想(详见下表)。

五种药剂或		中的获	が測定
ユエイヤシソフロノベ	1 字 前时 1父 10X A/	コエロング:	

(1963.7.10. 室溫 24℃)

药 剂 种 类	药剂来源	液 度	供试虫数	8 时 /	<b>后检查</b>	24 时后检查		死亡率
39 7N 4T 54	\$0.700 XCOR		(头)	中毒	死亡	中毒	死亡	(%)
砒 酸 鉛	日本进口	1:200	20	4	1	5	3	15
6% 可湿性 六六六	西安农药厂	1:200	20	15	2		20	100
50%可湿性 DD7	民主德国进口	1:200	20	2	3	2	11	55
50% 敌 百 虫	山东张店农药厂	1:500	20		20		20	100
50% 乐果乳剂	上海农药厂	1:1000	20	7	2	6	5	25
对 照	喷布清水		20					0

1. 清除化蛹场所,结合灭蛹 该虫为害时期比较集中而短促(5月底至7月底),而绝大部分时间(10个月左右)是以蛹在枝、干的粗皮、翘皮和截口的裂缝内度过的,因此应在其化蛹以后(7月底)至羽化之前(第二年5月初),全面、彻底刮除粗皮、翘皮,锯平枝干截口,不留缝隙(将刮、锯下来的树皮、蛹、殘枝等集中烧毁),以清除其化蛹场所。

学

报

2. 药剂防除 于 5 月下旬全面喷布一次 500 倍的 50% 敌百虫或 200 倍的 6% 可湿性 666 液剂,以杀幼虫。以后每隔一星期再喷布 1-2 次。